174

MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

GEGRÜNDET 1890 DURCH G. v. ESCHERICH UND E. WEYR
MIT DEM TITEL "MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK"

FORTGEFÜHRT DURCH
L. GEGENBAUER - F. MERTENS - W. WIRTINGER
H. HAHN - PH. FURTWÄNGLER - J. RADON

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON
E. HLAWKA · N. HOFREITER · K. MAYRHOFER
WIEN WIEN WIEN
L. SCHMETTERER
WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

LXIX. BAND
MIT 27 TEXTABBILDUNGEN

PERIODICAL

UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

1965
SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

678643

QA1
M87
V.69

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Abgeschlossen am 18. November 1964)

Seite

Butzer, P. L. und **H. G. Neuheuser.** Auf Cesàro-Limitierungsverfahren eingeschränkte Tauberbedingungen 1

Florian, H. Normale Integraloperatoren 18

Giering, O. Zur konstruktiven Differentialgeometrie der Flächenstreifen 30

Perfect, H. and **L. Mirsky.** Spectral Properties of Doubly Stochastic Matrices 35

Pommerenke, Ch. Polynome und konforme Abbildung 58

Prachar, K. Über Zahlen, die sich als Summe einer Primzahl und einer „kleinen" Potenz darstellen lassen. II 62

Schaal, H. Über die Böschungslinien auf Paraboloiden und Zylindern . . . 69

Buchbesprechungen 77

Zweites Heft

(Abgeschlossen am 21. Dezember 1964)

Barner, K. Zur Fibonacci-Folge modulo p 97

Brauner, H. Kreisgeometrie in der isotropen Ebene 105

Carlitz, L. The Coefficients of cosh x/cos x 129

Gröbner, W. und **W. Watzlawek.** Verallgemeinerte Lie-Reihen mit Operatoren höherer Ordnung 136

Kamthan, P. K. On Entire Functions Represented by Dirichlet Series (II) . . 146

Lausch, H. Über Halbgruppen aus Polynomabbildungen von Restklassenringen 151

Njåstad, O. On Uniform Spaces where All Uniformly Continuous Functions are Bounded 167

Stueben, E. F. Ideals in Two Place Tri-operational Algebras 177

Buchbesprechungen 183

Drittes Heft

(Abgeschlossen am 5. März 1965)

Seite

Chander, V. and **Raj inder jeet Hans.** An Inhomogeneous Minimum of a Class of Functions 193

McCarthy, P. J. General Graded Rings 208

Hodges, John H. Determinantal Equations Related to Hermitian Forms Over a Finite Field 215

Kamthan, P. K. On Entire Functions Represented by Dirichlet Series (III) 225

Nöbauer, W. Über Permutationspolynome und Permutationsfunktionen für Primzahlpotenzen 230

Rogers, K. Cyclotomic Polynomials and Division Rings 239

Schweiger, F. Metrische Sätze über den Jacobischen Algorithmus 243

Soundararajan, T. Normal Subfields of Simple Extension Fields 256

Buchbesprechungen 269

Viertes Heft

(Abgeschlossen am 29. April 1965)

Baron, G. Eine Bemerkung zur Gruppenaxiomatik 289

Douglas, A. J. and **H. K. Farahat.** The Homological Dimension of an Abelian Group as a Module over Its Ring of Endomorphisms. 294

Gerl, P. Konstruktion gleichverteilter Punktfolgen 306

Hedrlín, Z. and **A. Pultr.** Symmetric Relations (Undirected Graphs) with Given Semigroups 318

Jenkins, T. R. and **W. E. Johnson.** Parallelizability of Dynamical Systems . . 323

Lausch, H. Zweigliedrige Gruppen über kommutativen Ringen mit Einselement 326

Tschupik, J. P. Über lineare Bildersysteme in einem projektiven R_n . . . 339

Utz, W. R. Properties of Solutions of $u'' + g(t)\, u^{2n-1} = 0$, II 353

Willett, D. and **J. S. W. Wong.** On the Discrete Analogues of Some Generalizations of Gronwall's Inequality. 362

Wong, J. S. W. and **T. A. Burton.** Some Properties of Solutions of $u''(t) + a(t)\, f(u)\, g(u') = 0$, II 368

Buchbesprechungen 375

Fünftes Heft

(Abgeschlossen am 5. August 1965)

Seite

Djoković, D. Ž. Extreme Points of Certain Convex Polytopes 385

Gandhi, J. M. Generalization of Ramanujan's Congruences $p(5m+4) \equiv 0 \pmod 5$ and $p(7m+5) \equiv 0 \pmod 7$ 389

Hoschek, J. Zur Ermittlung von Hüllflächen in der räumlichen Kinematik 393

Kamthan, P. K. On the Maximum Modulus of entire Functions and Their Derivatives 407

Lausch, H., W. Nöbauer und **F. Schweiger.** Polynompermutationen auf Gruppen 410

Tauber, S. A Note on Existence Theorems of Functional Equations . . . 424

Waltman, P. On the Asymptotic Behavoir of Solutions of an nth Order Equation 427

Wanner, G. EinBeitrag zur numerischen Behandlung von Randwertaufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen nach der Liereihenmethode . . . 431

Yong, C.-H. Integrability Theorems of Certain Trigonometric Series with Quasi-monotone Coefficients 441

Buchbesprechungen 451

Autorenverzeichnis

I. Originalarbeiten

Barner, K. Zur Fibonacci-Folge modulo p. 97.

Baron, G. Eine Bemerkung zur Gruppenaxiomatik. 289.

Brauner, H. Kreisgeometrie in der isotropen Ebene. 105.

Butzer, P. L. und *H. G. Neuheuser.* Auf Cesàro-Limitierungsverfahren eingeschränkte Tauberbedingungen. 1.

Carlitz, L. The Coefficients of cosh x/cos x. 129.

McCarthy, P. J. General Graded Rings. 208.

Chander, V. und *Raj inder jeet Hans.* An Inhomogeneous Minimum of a Class of Functions. 193.

Djoković, D. Ž. Extreme Points of Certain Convex Polytopes. 385.

Douglas, A. J. und *H. K. Farahat.* The Homological Dimension of an Abelian Group as a Module over Its Ring of Endomorphisms. 294.

Florian, H. Normale Integraloperatoren. 18.

Gandhi, J. M. Generalization of Ramanujan's Congruences $p(5m+4) \equiv 0 \pmod 5$ and $p(7m+5) \equiv 0 \pmod 7$. 389.

Gerl, P. Konstruktion gleichverteilter Punktfolgen. 306.

Giering, O. Zur konstruktiven Differentialgeometrie der Flächenstreifen. 30.

Gröbner, W. und *W. Watzlawek.* Verallgemeinerte Lie-Reihen mit Operatoren höherer Ordnung. 136.

Hedrlín, Z. und *A. Pultr.* Symmetric Relations (Undirected Graphs) with Given Semigroups. 318.

Hodges, J. H. Determinantal Equations Related to Hermitian Forms Over a Finite Field. 215.

Hoschek, J. Zur Ermittlung von Hüllflächen in der räumlichen Kinematik. 393.

Jenkins, T. R. und *W. E. Johnson.* Parallelizability of Dynamical Systems. 323.

Kamthan, P. K. On Entire Functions Represented by Dirichlet Series (II). 146.

Kamthan, P. K. On Entire Functions Represented by Dirichlet Series (III). 225.

Kamthan, P. K. On the Maximum Modulus of Entire Functions and Their Derivatives. 407.

Lausch, H. Über Halbgruppen aus Polynomabbildungen von Restklassenringen. 151.

Lausch, H. Zweigliedrige Gruppen über kommutativen Ringen mit Einselement. 326.

Lausch, H., W. Nöbauer und *F. Schweiger.* Polynompermutationen auf Gruppen. 410.

Njåstad, O. On Uniform Spaces where All Uniformly Continuous Functions are Bounded .167.

Nöbauer, W. Über Permutationspolynome und Permutationsfunktionen für Primzahlpotenzen. 230.

Perfect, H. und *L. Mirsky.* Spectral Properties of Doubly-Stochastic Matrices. 35.

Pommerenke, Ch. Polynome und konforme Abbildung. 58.

Prachar, K. Über Zahlen, die sich als Summe einer Primzahl und einer „kleinen" Potenz darstellen lassen. II. 62.

Rogers, K. Cyclotomic Polynomials and Division Rings. 239.

Schaal, H. Über die Böschungslinien auf Paraboloiden und Zylindern. 69.

Schweiger, F. Metrische Sätze über den Jacobischen Algorithmus. 243.

Soundararajan, T. Normal Subfields of Simple Extension Fields. 256.

Stueben, E. F. Ideals in Two Place Tri-operational Algebras. 177.

Tauber, S. A Note on Existence Theorems of Functional Equations. 424.

Tschupik, J. P. Über lineare Bildersysteme in einem projektiven R_n. 339.

Utz, W. R. Properties of Solutions of $u'' + g(t)\, u^{2n-1} = 0$, II. 353.

Waltman, P. On the Asymptotic Behavior of Solutions of an nth Order Equation. 427.

Wanner, G. Ein Beitrag zur numerischen Behandlung von Randwertaufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen nach der Liereihenmethode. 431.

Willett, D. und *J. S. W. Wong.* On the Discrete Analogues of Some Generalizations of Gronwall's Inequality. 362.

Wong, J. S. W. und *T. A. Burton.* Some Properties of Solutions of $u''(t) + a(t)\, f(u)\, g(u') = 0$ (II). 368.

Yong, C. H. Integrability Theorems of Certain Trigonometric Series with Quasi-monotone Coefficients. 441.

II. Buchbesprechungen

Abhyankar, Sh. Sh. Local Analytic Geometry. *(W. Nöbauer)* 274.

American Mathematical Society. Experimental Arithmetic, High Speed Computing and Mathematics. *(N. Hofreiter)* 89.

American Mathematical Society. Transactions of the Moscow Mathematical Society for the Year 1963. *(P. Gerl)* 468.

Amir-Moéz, Ali-R. Mathematics and String Figures. *(P. Gerl)* 469.

Arscott, F. M. Periodic Differential Equations. *(F. Schweiger)* 276.

Baldus, R. Nichteuklidische Geometrie. Vierte Auflage. *(P. Gerl)* 85.

Barnett, V. D. Random Negative Exponential Deviates. *(M. Aigner)* 471.

Bass, J. Cours de Mathématiques. Dritte Auflage. Tome 1. *(R. Mück)* 271.

Bass, J. Exercices de Mathématiques. *(R. Mück)* 459.

Baston, V. J. D. Some Properties of Polyhedra in Euclidean Space. *(P. Gerl)* 469.

Bauer, F. L., J. Heinhold, K. Samelson, R. Sauer. Moderne Rechenanlagen. *(N. Hofreiter)* 473.

Bauer, H. Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Maßtheorie. *(R. Mück)* 189.

Baumgartner, L. Gruppentheorie. Vierte Auflage. *(W. Nöbauer)* 78.

Beckenbach, E. F. Applied Combinatorial Mathematics. *(H. Lausch)* 452.

Beiler, A. H. Recreations in the Theory of Numbers. The Queen of Mathematics Entertains. *(P. Gerl)* 455.

Bellman, R. Stochastic Processes in Mathematical Physics and Engineering. *(H. Lausch)* 283.

Berezin, I. S. und *N. P. Zhidkov.* Computing Methods. Vol. 1 und Vol. 2. *(M. Aigner)* 471.

Berman, G. N. A Collection of Problems on a Course of Mathematical Analysis. *(R. Mück)* 459.

Bewley, L. V. Flux Linkages and Electromagnetic Induction. *(Th. Sexl)* 286.

Bewley, L. V. Two-Dimensional Fields in Electrical Engineering. *(Th. Sexl)* 286.

Boas jr. R. P. und *R. C. Buck.* Polynomial Expansions of Analytic Functions. *(H. Lausch)* 185.

Bôcher, M. Introduction to Higher Algebra. *(W. Nöbauer)* 454.

Böhling, K. H. Zur Strukturtheorie sequentieller Automaten. *(P. Flor)* 475.

Bolliet, L., N. Gastinel, P. J. Laurent. Un nouveau langage scientifique Algol. Manuel pratique. *(N. Hofreiter)* 91.

Boltyanskii, V. G. Envelopes. *(P. Gerl)* 187.

Bouix, M. Les Fonctions Généralisées ou Distributions. *(B. Kleiber)* 478.

Bourgin, D. G. Modern Algebraic Topology. *(F. Schweiger)* 187.

Braun, E. L. Digital Computer Design, Logic, Circuitry and Synthesis. *(N. Hofreiter)* 89.

Bréard, C. Mathématiques. *(E. Szirucsek)* 269.

Bréard, C. Mathématiques. Bd. I, II, III. *(E. Szirucsek)* 376.

Budak, B. M., A. A. Samarskii und *A. N. Tikhonov.* A Collection of Problems on Mathematical Physics. *(F. Schweiger)* 186.

Budden, F. J. und *C. P. Wormell.* Mathematics through Geometry. *(H. Lausch)* 186.

Busemann, H. Advances in Mathematics. Vol. 1, Fasc. 2. *(P. Gerl)* 468.

Buslenko, N. P. und *J. A. Schreider.* Die Monte-Carlo-Methode und ihre Verwirklichung mit elektronischen Digitalrechnern. *(J. Cigler)* 88.

Butzer, P. L. und *J. Korevaar.* Über Approximationstheorie. (On Approximation Theory.) Vol. 5. *(F. Schweiger)* 461.

Chase, S. U., D. K. Harrison und *A. Rosenberg.* Galois Theory and Cohomology of Commutative Rings. *(H. Lausch)* 454.

Chintschin, A. J. Mathematische Grundlagen der Statistischen Mechanik. *(Th. Sexl)* 94.

Choquet, G. L'enseignement de la géométrie. *(P. Gerl)* 84.

Clarke, D. A. Hierarchies of Predicates of Finite Types. *(P. Flor)* 451.

Collatz, L. Funktionalanalysis und numerische Mathematik. *(L. Schmetterer)* 463.

Conner, P. E. und *E. E. Floyd.* Differentiable Periodic Maps. *(J. Schmid)* 466.

Copson, E. T. Asymptotic Expansions. *(F. Schweiger)* 275.

Crossley, J. N. und *M. A. E. Dummett.* Formal Systems and Recursive Functions. *(P. Flor)* 378.

Curtis, A. R. Coulomb Wave Functions. *(F. Schweiger)* 81.

Dacunha-Catelle, D., D. Revuz und *M. Schreiber.* Recueil de problèmes de calcul des probabilités. *(R. Mück)* 470.

Davis, Ph. J. The Mathematics of Matrices. *(H. Lausch)* 453.

Dieudonné, J. Algèbre linéaire et géométrie élémentaire. *(P. Gerl)* 270.

Dieudonné, J. Die Lieschen Gruppen in der modernen Mathematik. *(F. Schweiger)* 467.

Dinkelbach, W. Zum Problem der Produktionsplanung in Ein- und Mehrproduktunternehmen. *(F. Schweiger)* 190.

Dunford, N. und *J. T. Schwartz.* Linear Operators. Part. II. *(R. Mück)* 465.

Dziobek, O. Mathematical Theories of Planetary Motions. *(G. Schrutka)* 96.

Edwards, H. W. Analytic and Vector Mechanics. *(H. Lausch)* 285.

El'sgol'c, L. E. Qualitative Methods in Mathematical Analysis. *(P. Flor)* 467.

Faddeyev, D. K. Tables of the Principal Unitary Representations of Fedorov Groups. *(W. Nöbauer)* 91.

Faddejew, D. K. und *W. N. Faddejewa.* Numerische Methoden der linearen Algebra. *(N. Hofreiter)* 380.

Fejes Tóth, L. Regular Figures. *(P. Gerl)* 85.

Fejes Tóth, L. Reguläre Figuren. *(P. Gerl)* 279.

Ferschl, E. Zufallsabhängige Wirtschaftsprozesse. *(H. Lausch)* 190.

Flügge, S. Lehrbuch der theoretischen Physik. Bd. IV. *(Th. Sexl)* 93.

Franklin, Ph. A Treatise on Advanced Calculus. *(R. Mück)* 457.

Franz, W. Topologie II. *(E. Hlawka)* 280.

Freudenthal, H. Wahrscheinlichkeit und Statistik. *(L. Schmetterer)* 87.

Fried, B. D. und *S. D. Conte.* The Plasma Dispersion Function. *(L. Schmetterer)* 88.

Fuchs, L. und *E. T. Schmidt.* Proceedings of the Colloquium on Abelian Groups. *(H. Lausch)* 274.

Gaier, D. Konstruktive Methoden der konformen Abbildung. *(N. Hofreiter)* 383.

Garabedian, P. R. Partial Differential Equations. *(F. Schweiger)* 82.

Gerretsen, J. C. H. Tangente und Flächeninhalt. *(M. Aigner)* 457.

Giles, R. Mathematical Foundations of Thermodynamics. *(F. Schweiger)* 192.

Gluschkow, W. M. Theorie der abstrakten Automaten. *(P. Flor)* 90.

Godunov, S. K. und *V. S. Ryabenki.* Theory of Difference Schemes. *(F. Schweiger)* 277.

Godwin, H. J. Inequalities on Distribution Functions. *(P. Flor)* 189.

Goldstein, H. Klassische Mechanik. *(K. Prachar)* 191.

Golomb, M. und *M. Shanks.* Elements of Ordinary Differential Equations. Zweite Auflage. *(F. Schweiger)* 382.

Goursat, E. A Course in Mathematical Analysis. Vol. III. Part one. *(F. Schweiger)* 381.

Gratton, L. Star Evolution. *(K. Ferrari d'Occhieppo)* 287.

Gröbner, W. und *P. Lesky.* Mathematische Methoden der Physik. I. Bd. *(N. Hofreiter)* 462.

Gurevich, G. B. Foundations of the Theory of Algebraic Invariants. *(W. Nöbauer)* 184.

Hammersley, J. M. und *D. C. Handscomb.* Monte-Carlo Methods. *(L. Schmetterer)* 473.

Hancock, H. Development of the Minkowski Geometry of Numbers. Vol. I und Vol. II. *(E. Hlawka)* 273.

Hancock, H. Foundations of the Theory of Algebraic Numbers. Vol. I. *(H. Lausch)* 456.

Hancock, H. Foundations of the Theory of Algebraic Numbers. Vol. II. *(H. Lausch)* 456.

Harris, T. E. The Theory of Branching Processes. *(J. Cigler)* 89.

Hasse, H. Vorlesungen über Zahlentheorie. Zweite Auflage. *(E. Hlawka)* 456.

Hatton, M. D. Elementary Mathematics for Scientists and Engineers. *(A. Schwald)* 458.

Hayman, W. K. Meromorphic Functions. *(R. Mück)* 79.

Hellwege, K. H. Einführung in die Physik der Atome. Zweite Auflage. *(F. Schweiger)* 476.

Hellwig, G. Differentialoperatoren der mathematischen Physik. *(F. Schweiger)* 284.

Henrici, P. Elements of Numerical Analysis. *(N. Hofreiter)* 472.

Hermes, H. Einführung in die mathematische Logik. *(P. Flor)* 183.

Higman, B. Applied Group-Theoretic and Matrix Methods. *(W. Nöbauer)* 78.

Hiorns, T. E. The Fitting of Growth and Allied Curves of the Asymptotic Regression Type by Steven's Method. *(M. Aigner)* 474.

Hodges jr., J. L. und *E. L. Lehmann.* Basic Concepts of Probability and Statistics. *(L. Schmetterer)* 188.

Husain, T. The Open Mapping and Closed Graph Theorems in Topological Vector Spaces. *(R. Mück)* 466.

Isaacs, R. Differential Games. *(M. Aigner)* 474.

Isbell, J. R. Uniform Spaces. *(F. Schweiger)* 87.

Jager de, E. M. Applications of Distributions in Mathematical Physics. *(F. Schweiger)* 478.

Kantorowitsch, L. W. und *G. P. Akilow.* Funktionalanalysis in normierten Räumen. *(R. Mück)* 462.

Kantorovich, L. V. und *G. P. Akilov.* Functional Analysis in Normed Spaces. *(R. Mück)* 463.

Karp, C. R. Languages with Expressions of Infinite Lenght. *(P. Flor)* 378.

Khrenov, L. S. Tables for Computing Elevations in Topographic Levelling. *(M. Aigner)* 476.

Kießler, F. Angewandte Nomographie. Zweite Auflage. Teil 1, Teil 2. *(P. Gerl)* 470.

Klaua, D. Allgemeine Mengenlehre. *(P. Flor)* 378.

Kleene, S. C. und *R. E. Vesley.* The Foundations of Intuitionistic Mathematics. *(P. Flor)* 451.

Klein, F. On Riemann's Theory of Algebraic Functions and their Integrals. *(H. Lausch)* 80.

Köhler, J., R. Höwelmann und *H. Krämer.* Analytische Geometrie in vektorieller Darstellung. *(E. Szirucsek)* 468.

Koksma, J. F. und *L. Kuipers.* Asymptotic Distribution Modulo 1. *(P. Gerl)* 384.

Kolsky, H. und *W. Prager.* Stress Waves in Anelastic Solids. *(Th. Sexl)* 286.

Koshlyskov, N. S., M. M. Smirnov, E. B. Gliner. Differential Equations of Mathematical Physics. *(K. Prachar)* 186.

Kowalsky, H. J. Topological Spaces *(P. Gerl)* 86.

Krasnosel'skii, M. A. Positive Solutions of Operator Equations. *(P. Flor)* 384.

Kubilius, J. Probabilistic Methods in the Theory of Numbers. *(K. Prachar)* 190.

Kurosh, A. G. Lectures in General Algebra. *(W. Nöbauer)* 452.

McLachlan, N. W. Theory and Application of Mathieu Functions. *(F. Schweiger)* 460.

Lambacher-Schweizer. Rechnen und Raumlehre 2. *(J. Laub)* 378.

Laugwitz, D. Ingenieurmathematik III. *(F. Schweiger)* 458.

Lehmann, H. Der Rechenstab und seine Verwendung. *(A. Marschoun)* 191.

Li, C. C. Introduction to Experimental Statistics. *(R. Mück)* 282.

Lindenstrauss, J. Extension of Compact Operators. *(R. Mück)* 188.

Lindley, D. V. Introduction to Probability and Statistics. Part 1. *(H. Lausch)* 281.

Lindley, D. V. Introduction to Probability and Statistics. Part 2. *(H. Lausch)* 281.

Lode, H. Flächen im Euklidischen Raum. *(H. Lausch)* 84.

Löffler, Eu. Der Mathematikunterricht. Heft 3. *(E. Szirucsek)* 270.

Löffler, Eu. Der Mathematikunterricht, Heft 1. *(J. Laub)* 377.

Löffler, Eu. Der Mathematikunterricht, Heft 2. *(J. Laub)* 377.

Loud, W. S. Periodic Solutions of Pertubed Second-Order Autonomous Equations. *(P. Flor)* 276.

Luce, R. D., R. R. Bush, E. Galanter. Handbook of Mathematical Psychology. Vol. I. *(G. Fischer)* 92.

Luce, R. D., R. R. Bush, E. Galanter. Handbook of Mathematical Psychology. Vol. II. *(G. Fischer)* 288.

Lukasiewicz, J. Elements of Mathematical Logic. *(P. Flor)* 183.

Lur'e, A. I. Three-Dimensional Problems of the Theory of Elasticity. *(Th. Sexl)* 479.

Lyusternik, L. A. Shortest Paths, Variational Problems. *(P. Gerl)* 278.

Lyusternik, L. A. und *A. R. Yanpol'skii.* Mathematical Analysis. *(R. Mück)* 457.

Lyusternik, L. A. und *W. I. Sobolew.* Elemente der Funktionalanalysis. *(R. Mück)* 462.

Lyusternik, L. A. Ten-Decimal Tables of the Logarithms of Complex Numbers. *(P. Gerl)* 475.

Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. 7. Auflage. *(E. Hlawka)* 83.

Mamelak, J. S. A Textbook on Analytical Geometry. *(P. Gerl)* 85.

Manheim, J. H. The Genesis of Point Set Topology. *(H. Lausch)* 77.

Mansell, W. E. Tables of Natural and Common Logarithms to 110 Decimals. *(P. Gerl)* 91.

Marcinkiewicz, J. Collected Papers. *(P. Gerl)* 269.

Margulis, B. E. System on Linear Equations. *(N. Hofreiter)* 379.

Matlis, E. Cotorsion Modules. *(W. Nöbauer)* 184.

May, K. O. Programed Learning and Mathematical Educations. *(A. Schwald)* 475.

Meshcherskii, I. V. A Collection of Problems of Mechanics. *(F. Schweiger)* 285.

Mikhlin, S. G. Variational Methods in Mathematical Physics. *(F. Schweiger)* 278.

Miller, K. S. Engineering Mathematics. *(W. Nöbauer)* 79.

Miller, jr., W. On Lie Algebras and some Special Functions of Mathematical Physics. *(H. Lausch)* 284.

Mises, von, R. Selected Papers. Vol. I, Vol. II. *(E. Hlawka)* 269.

Mitrinović, D. S. Elementary Inequalities. *(P. Gerl)* 272.

Morgenstern, D. Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. *(L. Schmetterer)* 282.

Müller, C. Mathematische Probleme der modernen Wellenoptik. *(F. Schweiger)* 467.

Murnaghan, F. D. The Theory of Group Representations. *(W. Nöbauer)* 78.

Murnaghan, F. D. Introduction to Applied Mathematics. *(E. Hlawka)* 283.

Mütz, K. Ellipse, Hyperbel, Parabel. *(H. Lausch)* 84.

Naimark, M. A. Linear Representations of the Lorentz Group. *(A. Marschoun)* 183.

Nevanlinna, F. Einführung in die Algebra und die Theorie der algebraischen Gleichungen. *(W. Nöbauer)* 452.

Nevanlinna, R. Raum, Zeit und Relativität. *(F. Schweiger)* 477.

Nikiforov, A. F., V. B. Uvarov und *Yu. L. Levitan.* Tables of Racah Coefficients. *(W. Nöbauer)* 476.

Nosova, L. N. und *S. A. Tumarkin.* Tables of Generalized Airy Functions for the Asymptotic Solution of the Differential Equations. *(H. Lausch)* 475.

Oswatitsch, K. Symposium Transsonicum. *(Th. Sexl)* 95.

Pach, K. und *T. Frey.* Vector and Tensor Analysis. *(H. Lausch)* 83.

Papy, G. Ebene Affine Geometrie und reelle Zahlen. *(P. Gerl)* 279.

Peschl, E. und *K. W. Bauer.* Über nichtlineare Differentialgleichungen 2. Ordnung, die für eine Abschätzungsmethode bei partiellen Differentialgleichungen vom elliptischen Typus besonders wichtig sind. *(F. Schweiger)* 81.

Plemelj, J. Problems in the Sense of Riemann and Klein. *(F. Schweiger)* 81.

Pólya, G. und *G. Szegö.* Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis. Dritte Auflage. Bd. I. *(H. Lausch)* 459.

Pólya, G. und *G. Szegö.* Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis. Dritte Auflage. Bd. II. *(H. Lausch)* 460.

Prabhu, N. U. Time-dependent Results in Storage Theory. *(L. Schmetterer)* 470,

Przibram, K. Schrödinger-Planck-Einstein-Lorentz: Briefe zur Wellenmechanik. *(Th. Sexl)* 94.

Quade, E. S. Analysis for Military Decisions. *(W. Nöbauer)* 283.

Rehbock, F. Darstellende Geometrie. Zweite Auflage. *(P. Gerl)* 470.

Reichmann, W. J. Calculus Explained. *(W. Nöbauer)* 79.

Report on the Work of the International Symposium on School Mathematics Teaching. *(J. Laub)* 375.

Reutter, F. und *D. Haupt.* Untersuchungen auf dem Gebiete der praktischen Mathematik. *(N. Hofreiter)* 472.

Robertson, A. P. und *W. Robertson.* Topological Vector Spaces. *(R. Mück)* 280.

Rogers, C. A. Packing and Covering. *(E. Hlawka)* 273.

Saaty, T. L. Lectures on Modern Mathematics. Vol. II. *(P. Gerl)* 271.

Sanden, v., H. Darstellende Geometrie. Neunte Auflage. *(P. Gerl)* 278.

Sansone, G. und *R. Conti.* Non-Linear Differential Equations. *(F. Schweiger)* 460.

Saul'yev, V. K. Integration of Equations of Parabolic Type by the Method of Nets. *(F. Schweiger)* 185.

Schaaf, W. L. Basic Concepts of Elementary Mathematics. Zweite Auflage. *(A. Schwald)* 451.

Schoene, H. Synopsis für moderne Schulmathematik. *(E. Szirucsek)* 451.

Schröder, G. Über die Konvergenz einiger Jacobi-Verfahren zur Bestimmung der Eigenwerte symmetrischer Matrizen. *(W. Nöbauer)* 77.

Schrutka v. Rechtenstamm, G. Tabelle der (Relativ)-Klassenzahlen der Kreiskörper, deren φ-Funktion des Wurzelexponenten (Grad) nicht größer als 256 ist. *(F. Schweiger)* 273.

Schubert, H. Topologie. *(E. Hlawka)* 279.

Shreider, Yu. A. Method of Statistical Testing (Monte Carlo Method). *(E. Hlawka)* 282.

Sierpinski, W. A Selection of Problems in the Theory of Numbers. *(E. Hlawka)* 272.

Sierpinski, W. Elementary Theory of Numbers. *(P. Gerl)* 379.

Sikorski, R. Boolean Algebras. Zweite Auflage. *(W. Nöbauer)* 454.

Smirnov, V. I. A Course of Higher Mathematics. Vol. III. Part. 1. *(W. Nöbauer)* 77.

Smirnov, V. I. A Course of Higher Mathematics. Vol. III. Part. 2. *(H. Lausch)* 184.

Smirnov, V. I. A Course of Higher Mathematics. Vol. IV. *(H. Lausch)* 185.

Smirnov, V. I. A Course of Higher Matematics. Vol. V. *(H. Lausch)* 185.

Smirnow, N. W. und *I. W. Dunin-Barkowski.* Mathematische Statistik in der Technik. *(J. Cigler)* 88.

Sobolev, S. L. Partial Differential Equations of Mathematical Physics. *(F. Schweiger)* 277.

Sobolev, S. L. Einige Anwendungen der Funktionalanalysis auf Gleichungen der Mathematischen Physik. *(F. Schweiger)* 464.

Sokolnikoff, I. S. Tensor Analysis. Zweite Auflage. *(F. Schweiger)* 83.

Souriau, J. M. Géométrie et relativité. *(F. Schweiger)* 86.

Spiegel, M. R. Schaum's Outline of Theory and Problems of Complex Variables. *(N. Hofreiter)* 381.

Spiegel, M. R. Theory and Problems of Laplace Transforms. *(F. Schweiger)* 460.

Stoïlow, S. Oeuvre Mathématique. *(P. Gerl)* 451.

Tropper, A. M. Matrizenrechnung in der Elektrotechnik. *(W. Nöbauer* 453.

Ulam, S. M. Problems in Modern Mathematics. *(H. Lausch)* 271.

Val du, P. Homographies Quaternions and Rotations. *(P. Gerl)* 279.

Vilenkin, N. Ya. Successive Approximation. *(N. Hofreiter)* 380.

Volkovyskii, L. I., G. L. Lunts, I. G. Aramanovich. A Collection of Problems on Complex Analysis. *(H. Lausch)* 382.

Walker, M. The Schwarz-Christoffel Transformation and its Applications — A Simple Exposition. *(F. Schweiger)* 80.

Walt van der, T. Fixed and Almost Fixed Points. *(P. Flor)* 465.

Walter, W. Differential- und Integral-Ungleichungen und ihre Anwendung bei Abschätzungs- und Eindeutigkeitsproblemen. *(P. Flor)* 275.

Wedderburn, J. H. M. Lectures on Matrices. *(R. Mück)* 453.

Weizel, W. Lehrbuch der theoretischen Physik. I. Bd. Dritte Auflage. *(Th. Sexl)* 93.

Werklé, R. Abwicklungen. Bd. 1, Bd. 2. *(P. Gerl)* 469.

Yakovlev, K. P. Handbook for Engineers. *(H. Lausch)* 381.

Young, A. und *A. Kirk.* Bessel Functions. Part. IV: Kelvin Functions. *(P. Gerl)* 91.

Zonneveld, J. A. Automatic Numerical Integration. *(A. Schwald)* 474.

Zubov, V. I. Methods of A. M. Lyapunov and their Applications. *(P. Flor)* 276.

Zwikker, C. The Advanced Geometry of Plane Curves and their Applications. *(P. Gerl)* 84.